PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

01-204768

(43)Date of publication of application: 17.08.1989

(51)Int.Cl.

B41J 5/30 B41J 29/38 G06F 3/12 G06K 15/00

(21)Application number: 63-028702

3-028702

12.02.1988

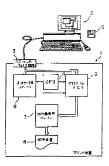
(71)Applicant : FUJI XEROX CO LTD (72)Inventor : TAKAZAWA HIDEYUKI

(22)Date of filing : (54) PRINTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To achieve reduction of labor in operations and costs by promoting interchangeability of a printer, by a method wherein a printing process of printing data is performed on a controlling program supplied from an information processor.

CONSTITUTION: A CPU 4 judges whether information from a host computer 2 is a controlling program or a printing data. For the controlling program, it is stored in a program memory 5, and various processing are executed on the program. Further, when the printing data is sent after storing the controlling program in the program memory 5, the CPU 4 supplies this data to the program memory 5 side successively accumulating this data to a buffer input data 6 side, executes interpretation of the printing data and preparation of an image data based on the controlling program, and supplies this image data to a buffer for output image 7. Further, printing processing of the image data is performed by controlling a printer 8. Therefore, even when the host computer 2 is replaced by other type of computers, conforming operation is executed on said controlling program, and high interchangeability can be obtained.



⑩ 日本国特許庁(JP)

① 辨 許 出 願 公 關

@公開特許公報(A) 平1-204768

公公開 平成1年(1989)8月17日

(Dint. Cl. 4 5/30 B 41 J

幾別記号 产内整理器号

29/38 G 06 F

-5B -5B 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

ブリンタ装置 の発明の名称

> (2).4h 篇 照63-28702

20H 頭 昭63(1988)2月12日

埼玉県岩视市大字岩湖1275番地 富士ゼロツクス株式会社 @条 明 高沢

羟极事盎斯内 東京都港区赤坂3丁目3番5号 **创出 阿**人 富士ゼロソクス株式会

命代 理 人 介理士 山内 梅姓

タを確が存及している。

はっている。

!、発明の名称 プリンク装置 2. 特許請求の範囲

性症状理想器から物給される副利用プログラム を結構するプログラム配理学校と、

前記プログラム記憶手続に格納された劉別用ブ ログラムに基づいて前記情報処産装置から供給さ

れる印刷データの印刷処理を行う観測事品 とを具指することを特徴とするプリンタ姿置。

3. 発明の評細な説明 「爱慕上の利用分野」

太難別は、ワードプロセッサやパーソナルコン ピュータ等の情報処理兼置から出力される函像デ - タを記録紙に印刷するためのブリンタ装置に関

する. 「徒来の技物」

徒来より、ワードプロセッサやパーソテルコン ピュータ等の情報処理装置においては、確々の面 像データを記録紙上に印刷するための各種プリン

したものもあるが、基度交換が遅わしい上に、博 福処理装置者に基板を購入することが必要となる ので、利用者の経済的な負担も大きくなる問題点 * 8 8 .

「発明が解決しようとする課題」

そこで本義明の回的は、異なる情報処理変要を に専用の連盟を用意する必要がなく、また制御用

このようなブリンク集闘では、所定のプログラ

ムに基づいて情報処理装置側から供給される印制

データを解読し、各種方式によって記録紙上に文

率やその他の図形体をブリントアウトするように

ところで、情報処理業置の印刷制動用命令は名 メーカや機種により改自の体系を持っており、初

明者は婚報処理整要を専用のプリンク装置を用

無しなくてはならない瞬間点があった。また、こ

れを解決するために印刷装置本体は共通の使用に

し、この傾動顕微が続けられた配線基板を交換す

ることによって各情報処理装置に対応するように

特別平1-204768(2)

の配線器板を交換する必要のないブリンク装置を 合した過速形態に要換され印刷データの印刷机却 提供することにある。 を行う。 「誰題を解決するための手後! 「異路例」 この目的を達成するため、本発明のプリンタ値 以下実施例につき本籍領を詳細に説明する。 匿は、以下のような構成要件A、Bを購えている。 第1四は、本発明の一葉設備によるブリンク塩 (A) 済報処理装置から供給される制御用プログ 置」を情報処理集置としてのホスト計算機2とと ラムを預請するプログラム記憶手段。これはデー もに示す説明別である。 クの書き込みが容易なRAM(ランダム・アクセ このプリンク美田1は、ホスト計算額2との間 ス・メモリ」により機能されている。 で信号の投资を行うためのホストインタフェース (B)プログラム記憶平量に移動された傾触用プ 国路 3 と、制御手段としてのCP U 4 と、制能ブ ログラムに基づいて情報処理装置から鉄給される ログラム格納用の記憶手版としてのプログラムメ 印刷デークの印刷処理を行う制御手提。これは モリ5と、印刷データ格納用の入力データ用バッ CP (1) (中央教理装置)等より構成されている。 ファもおよび出力面後用バッファ?と、この印刷 「作用」 データを記録紙に事字するための印字整置8を消 以上のような構成のプリンタ複雑は、情報処理 えて提放されている。 装置からプログラム配信手段に供給された制御用 このうちプログラムメモリ5は、例えばRAM プログラムに載づいて動作することになる。した により構成されており、ホスト計算数2から供給

プリンタ 実程 ! における印刷処理自体を簡都する ためのプログラムとホスト 計算機 2 に関有の印刷 データを即率用の画像データに実績するためのプ ログラムとを含んで構成されている。

がって情報処理装置が代われば、プログラム記法

手段の制御用プログラムも変更されることにはり、

プリンク災害は常に接続される情報処理装器に適

また、人力デーク用パッファ 6 には、ホスト計算機 2 から供給される印字デークが一時的に移納されるようになっている。

きらに、出力画像用パッファでは、プログラム メモリ5と印字表置3との間に設けられており、 プログラムメモリ5から出力された画像データが 一時的に降的まれるようになっている。

C F U 4 は、キスト計算機とから配送される時報の構物に応じ、その海路位置を決定する制御を行うとともに、一旦プログラムメモリ5に精物された朝御門プログラムに基づいて印字データの送せた朝御とを行うようになっている。

ー方ホスト計算機 2 は、例えば外総記憶媒体で あるフロッピーディスク 9 に制造の鉛銀用プログ ある 2 を格納するようにしたもので、新定のキー連 作等により制御用プログラムををプリンク装置 | 例に転送するようになっている。

第2回は、以上のようなブリンタ装置1における制御の概要を扱わすものである。

される制御用プログラムを適宜格納するようにな

っている。ここで制御用プログラムは、ホスト計

旗機との情報を即期するために固有のものであり、

まずステップ①において意源投入が行われ、ブリンタ接座1は起動状態に遅かれる。ここで CPU4はステップ②でホスト計算機2から情報 が転送されてきたかどうかを監視する。

ホスト計算機をから情報が転送されてきた場合 (Y)、CPU4はステップの過ぎその緊迷を得板が 制御用プログラムであるかの割データラでが成功である。 利なできた場合(Y)、CPU4はステップのでから ガイできた場合(Y)、CPU4はステップのでクラムメモリ5を制制し、前があるようになってい プログラムメモリ5円に続ける場所でログラで、でいても に、そしてこの後、CPU4は制御用でのクラムでは、 に になっていても個差型でクランとには、 また、制御プログラムメモリ5

に移納された後にホスト計算機 2 から印刷データ が送られてくると (ステップの: N)、 C P U 4 ほこの印刷データを版次入力データ用バッファ 6

M # 1-204768 (3)

ログラムノモリ5 関に供給し、制御場プログラム に基づく日明ポークの神楽および間楽デークの化 にを実行させくスケップの)、この画像データを 山力画像相パッファ 7 に供給するとともに、印字 装置 8 年制御して脳使データの即利送表を行う (ステップの)。

朝に書種するとともに、この印刷データを順次プ

このようにしてブリンタ整理 1 は、ホスト計算 建 2 側の制容用プログラムに基づいて助作するこ とになる。 従ってホスト計算用 2 が他の競技に代 わった場合でも、その制能用プログラムにあづい スポールを単位が低された。 まい表もかなどと

わった場合でも、その制御用プログラムに基づいて適合する動作が行なわれ、高い互換強が算られる。 電3 図は、木架明の値の実施例の低機を示す説

別図である。 このブリンタ装置 i ! は、同時に 3 つの情報処 現装置を授税し得る構成のもので、各情報組集 型 ! 2、1 8、1 4 を接続するための3 つの様スト トインタフェース関係 1 5、1 8、1 7 を構え

堪成されており、各情報処理無能12、13、

毎周プログラムに基づいて選択的に印字数 置 1 巻 により即明するようになっている。なお四では省 能しているが、& キストインクラュース 回路 1 5、 1 巻、!! 「と叩手変置 1 巻との間には、附近した 実施例と問題のCPU、プログラムノモリおよび るパッファが設けられている。 このトなてリンの第2 1 下げ 久様相が夢

1 4 が出力する印刷データをそれぞれに関すの制

このようなブリンク養養11では、各籍模型の 2、13、14のうちの1つから制御期間 2 かりかりが 2 かりかりが 2 かりかりが 2 かりが 3 かりが 3 かりが 3 かりが 3 かりが 3 かりが 3 かりが 4 かりが 4 かりが 4 かりが 4 かりが 4 かりが 4 かりが 5 かり

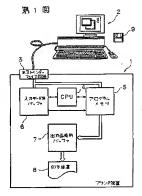
「発明の効果」

以上説明したように、本発明によれば、情報処 連接置から供給される制御用プログラムに基づい

4、図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施所によるプリンク表置を情報知道要量としてのヰスト計算職とともに示す
対明 別の、第2回は耐減強制列の、第2回は本角明の概要を表わすが、初回、第2回は本角明の他要を表す。
の他の実施例の概要を来す以明電である。

- 1、11……プリンタ美電、
- 2……ホスト計算機、
- 4 --- C P U .
- 5……プログラムメモリ、
- 12、13、14……情報起選業置。



符简平1-204768(4)

